

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/016627 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B29C 47/06,
47/28, 47/70

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003445

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Oktober 2003 (15.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
PCT/DE03/02733 13. August 2003 (13.08.2003) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: RÜBBELKE, Ingo [DE/DE]; Seitenweg 20,
33129 Delbrück (DE).

(74) Anwalt: OSTERMANN, Thomas; Klausheider Strasse
31, 33196 Paderborn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

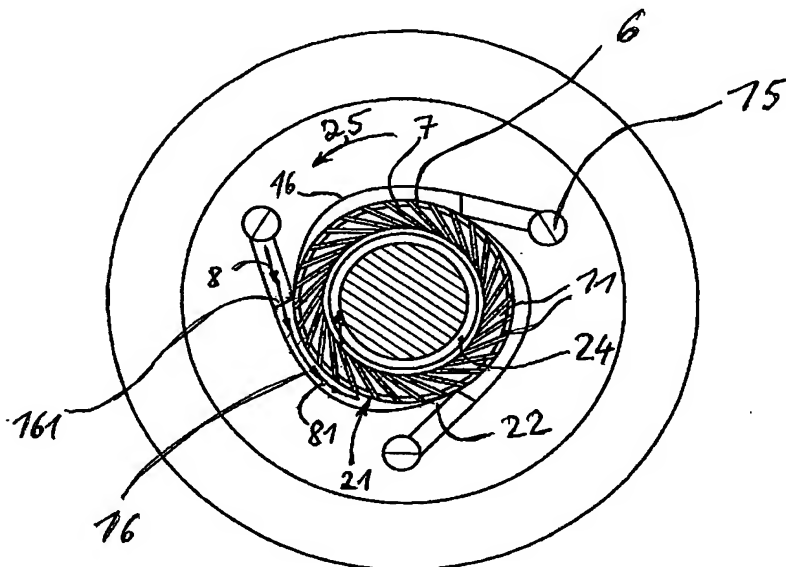
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: NOZZLE HEAD FOR AN EXTRUDER

(54) Bezeichnung: DÜSENKOPF FÜR EINEN EXTRUDER



(57) Abstract: The invention relates to a nozzle head (1) for an extruder, comprising an outer envelope (2), an inner cylindrical rod (4), an annular nozzle slit (19) located on an outlet side, at least one opening for supplying the melted mass, and at least one distribution element (6) for distributing the melted mass into a central ring channel merging into the nozzle slit. According to the invention, the distribution element (6) and/or an inflow channel (16) are embodied in such a way that the distribution element (6) rotates around the longitudinal axis of the rod (4) as a result of the inflow of melted mass, and the flow of melted mass is guided in the central ring channel.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/016627 A1



Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Düsenkopf (1) für einen Extruder mit einem äusseren Mantel (2), mit einem inneren zylinderförmigen Dorn (4), mit einem ringförmigen Düsenspalt (19) an einer Austrittsseite, mit mindestens einer Zuführöffnung für die Schmelze, mit mindestens einem Verteilelement (6) zur Verteilung der Schmelze in einen in den Düsenspalt übergehenden zentralen Ringkanal, wobei das Verteilelement (6) und/oder ein Anströmkanal (16) derart ausgebildet ist, dass das Verteilelement (6) infolge der Schmelzeanströmung in Verdrehung um die Längsachse des Dorns (4) versetzt und dass der Schmelzstrom in dem zentralen Ringkanal geführt wird.